



ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ  
ПРИ ГОЛОВНОМУ УПРАВЛІННІ ДЕРЖТЕХНОГЕНБЕЗПЕКИ У М. КИЄВІ  
Свідоцтво про атестацію № ПТ-397/09 від 03.12.2009 р.  
Ліцензія ДДПБ МНС України АВ №041483 від 08.06.2006р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник  
ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
підполковник служби  
цивільної оборони  
**М. МИРОШНОК**  
2011 р.



ПРОТОКОЛ № 03/НГ-2011

випробувань на горючість для віднесення матеріалів до негорючих або до горючих, згідно з п. 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94), зразків суміші торгової марки «ТЕПЛОВЕР» на цементно-вапняному в'язучому для зовнішніх та внутрішніх робіт для штукатурення «ТЕПЛОВЕР Light», виробництва ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт»

Дата проведення  
випробувань: 30.11.2011 р.

Умови в приміщенні:  
температура 17 °С  
атм. тиск 747 мм рт. ст

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія при Головному управлінні Держтехногенбезпеки у м. Києві.

Адреса: Україна, 04080, м. Київ, вул. Нижньокорківська, 5.  
Тел./факс: (044) 417-66-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт» за адресою: Україна, 08606, Київська область, м. Васильків, вул. Прорізна, буд. №1.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: суміш торгової марки «ТЕПЛОВЕР» на цементно-вапняному в'язучому для зовнішніх та внутрішніх робіт для штукатурення «ТЕПЛОВЕР Light», що виготовляється згідно ТУ У В.2.7-26.6-31101383-005:2011 «Суміші будівельні сухі «ТЕПЛОВЕР». Технічні умови». Виробник матеріалу: ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт» (Україна). Фізико-хімічний склад матеріалу, згідно даних наданих Замовником: в'язуче – цемент для будівельних розчинів, вапно будівельне; заповнювач – вермікуліт, перліт, пісок; модифікатори.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавалися зразки виготовлені з підготовленої (у твердому стані) суміші торгової марки «ТЕПЛОВЕР» - «ТЕПЛОВЕР Light» наступними розмірами: діаметр (45 ± 0,2) мм, висота (50 ± 3)мм. Визначення розмірів зразків та їх виготовлення здійснювалось згідно з п. 6.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94). Зразки кондиціонувались в термошафі, яка вентилюється, при температурі (60 ± 5) °С протягом 24 годин.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка НГ (Атестат № 43-69/11, від липня 2011р.) згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) та засоби виміральної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби виміральної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів виміральної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	Прилад ТР11-02 ТП-1 (3 шт.)	52105 52305 52205	Від 0 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 ± 1 %	05. 2012
2	Секундомір СДСр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,9 с за 3600 с	05. 2012
3	Термометри ХА	1-3	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 ± 0,02 °С	05. 2012
4	Лінійка вимірвальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	05. 2012

ДВЛ ГУ ДІТБ України  
у м. Києві  
для СПРАВ

ДВЛ ГУ ДІТБ України  
20 листопада - 03.12.2011 рр.  
Висновок № 3...  
Підпис

Київ-2011

100149

для СПРАВ

1	2	3	4	5	6
5	Пелюметр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	05.2012
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	05.2012
7	Набір гирь Г-2-210	913	Від 1 гр. до 210 гр.	Клас точн. 2 ± 0,02 гр.	05.2012
8	Ваги „ВЛА-200“	160	Від 0 г до 200 г	Клас точн. 2 ± 0,02 г	05.2012

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Метод випробувань згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить 750 °С ± 5 °С), введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю ( $\Delta t$ ) між максимальною та кінцевою температурами за даними термоелектричних перетворювачів у печі, на поверхні та всередині зразка.

Згідно з п. 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- середнє арифметичне значення зміни температури у печі для 5 зразків не перевищує 50 °С;
- середнє арифметичне значення втрати маси для 5 зразків не перевищує 50 % від їх середнього значення початкової маси;
- середнє арифметичне значення тривалості стійкого горіння для 5 зразків не перевищує 10 с.

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:** Результати випробувань наведено у таблиці 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань

№ зразка	Температура у печі, °С			$\Delta t$ , °С	Температура на поверхні зразка, °С		$\Delta t$ , °С	Температура всередині зразка, °С		$\Delta t$ , °С
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	754	759	756	3	759	756	3	757	754	3
2	752	757	753	4	757	753	4	755	751	4
3	755	759	757	2	759	757	2	756	754	2
4	749	754	751	3	754	751	3	752	748	4
5	746	751	747	4	751	747	4	750	746	4
Середнє арифметичне значення			<b>3,2</b>				<b>3,2</b>			<b>3,4</b>
№ зразка	Час самостійного горіння зразка, с	Середнє арифметичне значення, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, %				
			до випробування	після випробування						
1	0	0	10,8	9,7	10,18	8,66				
2	0		11,1	10,3	7,20					
3	0		10,3	9,5	7,76					
4	0		10,5	9,4	10,47					
5	0		10,4	9,6	7,69					

ДВЛ ГУ ДІТБ України у м.Київі  
 Максимальна температура поверхні зразка початкової температури у печі складає  $\pm 4,1$  °С.  
 Максимальна температура всередині зразка початкової температури у печі складає  $\pm 0,05$  г.

ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м.Київі  
 № актуальності - 0110/2011/ДЛ/01.12.2011р.  
 Підпис: [підпис]

**ВИСНОВОК:**

Згідно з п. 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки суміші торгової марки «ТЕПЛОБЕР» на цементно-вапняному в'язучому для зовнішніх та внутрішніх робіт для штукатурення «ТЕПЛОБЕР Light», які були надані на випробування ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт», відносяться до негорючих матеріалів.

**ПРИМІТКА:**

1. Протокол №03/НГ-2011 стосується тільки зразків суміші торгової марки «ТЕПЛОБЕР» на цементно-вапняному в'язучому для зовнішніх та внутрішніх робіт для штукатурення «ТЕПЛОБЕР Light», що виготовляється згідно ТУ У В.2.7-26.6-31101383-005:2011 «Суміші будівельні сухі «ТЕПЛОБЕР». Технічні умови, виробництва ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт» (Україна), які були надані на випробування Замовником.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ при ГУ ДІТБ у м.Київі.
3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ при ГУ ДІТБ у м.Київі.

Заступник начальника  
 ДВЛ при ГУ ДІТБ у м.Київі  
 капітан служби цивільного захисту

[підпис]

Б. С. Щукін

ДВЛ ГУ ДІТБ України у м.Київі  
 ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м.Київі  
 № актуальності - 0110/2011/ДЛ/01.12.2011р.  
 Підпис: [підпис]